

INFORMATION REPORT INFORMATION REPORT

CENTRAL INTELLIGENCE AGENCY

This material contains information affecting the National Defense of the United States within the meaning of the Espionage Laws, Title 18, U.S.C. Secs. 793 and 794, the transmission or revelation of which in any manner to an unauthorized person is prohibited by law.

S-E-C-R-E-T

25X1

COUNTRY Poland

REPORT

SUBJECT Polish Document on Protective
Measures Against Atomic Weapons

DATE DISTR.

30 JUL 1951

NO. PAGES

1

REQUIREMENT
NO.

RD

PROCESSING

COPY

REFERENCES

25X1

DATE OF
INFO.PLACE &
DATE ACQ.

SOURCE EVALUATIONS ARE DEFINITIVE. APPRAISAL OF CONTENT IS TENTATIVE.

25X1

document, in
Polish, entitled Atomic Weapons and Methods of Protection Against the
Effects of Their Use, which serves as the text for a lecture delivered
to Polish officers.

25X1

IMPERFECT
(copy)

S-E-C-R-E-T

25X1

STATE	X	ARMY	X	NAVY	X	AIR	X	FBI		AEC	X				
-------	---	------	---	------	---	-----	---	-----	--	-----	---	--	--	--	--

(Note: Washington distribution indicated by "X"; Field distribution by "#".)

91

1 sposoby zabezpieczenia się przed utratą i
ej ujścia

stępu. Jego żądanie zostało odrzucone, ale po dłuższym posiedzeniu, kiedy zakończyły się negocjacje, pozwano go do sali obrad i podjęto ostateczne głosowanie. W wyniku głosowania głosów za uchwałą było 10, przeciwko 10, a 1 głos został pozbawiony prawa głosowania.

"...i podzielić ją na dwie części: politykę klasową i politykę narodową". Cyna jest kontynuatorem polityki sbrojeniowej pracecy - formującą markistowską naukę swą poglądy na istotę i pochodzenie "no. en. niosek st. d. jasny. Jesteś mieniąc się ustrój oparty na wyższej czło- wieku przez bieżącą, zniknie różniąc z życia politycznego i zawsze wojny".

teoretycy burmuzajni uważają, że toruńscy sojusznicy zawsze odwieczały, potyczek nie, nieco szerszego, niezgodnie z zasadami zjednoczenia, co z wielu nieekspresowych cz. żałobnych. Tytuł zdania burmuzajnego teoretyka wojny Clauswitzta "wojsko jest dziedzicem przypadek" jest się, podsumowując, teorią burmuzajną o funkcji i celu podzielenia wojen.

A skoro wojna jest izielem przypadku co i zwycięstwo w wojnie jest ich zdaniem również izielem przypadku, coj określoności zasada, więc okoliczności, sposoby i czynniki, które pozwoliliby im wykorzystać ten przypadek i osiągnąć zwycięstwo, kaucząc, sied od jednej teorii do drugiej, przyjmują kolejno różne czynniki jako decydujące o wyniku wojen, oktarując i ruruch i zarządzanie siebie różnymi technikami, naumnej, Jeteli powiem, że tym razem iżyskali sposoby potratki, stocili zapewne zycie i won.

w zbankrutowanej teorii Julio Soumeta strategie
w tanczonym lotnictwie jakie decyduj cym czynnikiem
zwyci stwa do teorii luderskiej i o Jauls'a o broci
pancernej jak decyduj cym o zwyci stwie, przeszli
obecnie j do teorii blyskawicznej wojny atomowej.

...imo wyaczy laktis i wyjazd wazniejszych, mimo
koras cz, staczych latow exkowych przedstawicieli
waznego, o clou, - uwalaj, jch atuszne wojny, za
przestarczaty, anac rojekzny o obustronnej nielet-
niepiec ny sposob rozstrzygnacy sporu slyzajym pramata-
ni, teoretycy burzliwym z uporem swiaki brak
i sposobu, ktore oszeczyli by naj, pozycje sily
i z poszcz, lej dy tew. swoj, kcl, i prawa gwa-
rentuj, ce ja niesprawiedlony wyzysk rafaj, i mordem.

Adresat:	Dział:	Termin referatu:	Imię i nazwisko:
n/a			Wojciechowski Ireneusz
1	2	3	4

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

zagadnie- nie	Czas	zestaw reakcji	zakres
1	2	3	4

Izotopy

Przy powstawaniu atomów musiaby działać zatem silny, wąkawy od mocy odpychania się jednoimiennego natadeczącego protonu.

Jakeli wzmiany najprostociejszą budowę pierwiastek chemicznych - wodor jeden proton i jeden elektron i dodany do protonu w jądrze jeden neutron- masa atomowa wzrastał i powstanie atom t.w. wodoro' ciążniego czyli deuter. Atom wodoru posiadający w jądrze proton i dwa neutrony nazywa się tryt. Wodor ci, thi dia ocalone doswiadczenia do produkcji bomb atomowych wydobycieli niemacy z wody morej we Niordach "orwegii".

Wie tylko tony wodoru występują, w kilku odmianach. Kiedy pierwiastki posiadają kilka różnych czyni izotopów. Znany 95 pierwiastków, a 3 z rodzin jąder ci. Izotopów.

Tomy te są, abudowane tak trwale, że rozbicie czy przekształcenie wielu z nich, sdnymi sposobami fizycznymi, mechanicznymi czy chemicznymi było do ostatnich czasów niemożliwe.

Wady atomów zawiera w sobie ogromny zapas energii kier, która ujawnia się przy rozbiici względnie przekształcaniu atomu, coego nikt z uczonych nie mógł dokonać i co zdeciało to bylo niemożliwe. Popiero' masa rodacka Maria Curie skróciła okryta pierwiastek "polon" /zwany tak przes al, na osiąć oklaki/ a następnie rad /radium/ których atomy bez żadnych wypadków zatrzymał zezwolając reszpeju, aby rasy czym wydzielaj, się wielkie ilości energii promieniowania w postaci promieni alfa /jądra helu/, cz. stek beta /emisja radowa/ oraz promieni gamma cz. stek promieniotwórczych.

Jądra atomów ciał nie rozpadają, się wszystkie naraz w sposób gwałtowny. Wypadkem tego jest wydzielenie energii w jednostce czasu stąd i ilość energii wyzwalanej w jednostce czasu jest niewielka. Wobec tego zjawisko odbywa się w atomach 12 najcięższych znanych pierwiastków promieniotwórczych zawierających od 82-91 protonów w jądrze.

Wydzielana przez atomy ciał radioaktywnych energia /promienie radioaktywne/ wykazuje szkodliwe zmiany w organizmie ludzkiem.

Zjawisko radioaktywności czyli rozpadu i przetwarzania jądra potencjalnie z wydzieleniem promienia istej energii występuje w atomach jednego z najcięższych pierwiastków to jest uranu. Jest on 238 rasy ci, tasy ci sedru kilka izotopów

Działanie: zas. reakcji reaktywu grawitacji
1. 2. 3. 4.

-yzwanie energii atomowej
Jedeli j. dr atomu uranu zos. anie tr. zioce celnie neutronem innego atomu - pazi i wyrzuca ze siebie kilka neutronow, oraz wydziela ze siebie wiele ilos. energii promieniowej. Neutrony wyrzucone z roslitego atomu trafiaj, w skladzie atomy uranu, rozbijaj, je i wylukuj, narastaj, a, lawin; neutronow i rozbicie j. dr atomu.
je rozbicie j. dr atomu nie pazi praktycz. rowniez, to w kilku stutysic, dzicyu cis. ciach eksplud. momentane nast. pazi stracony w s. utkaco wybuch calej masy uranu, przy czym wywala si, ogromne ilos. energii atomowej. Niedzi o pierwotne rozbicie neutronow w j. dr atomu uranu. Udwysto si, to w laboratoriach w elbrzyemicz. spartach - cyklotronach, przy bardzo wysokich kosztach.
Udkrycie dokonane przez dñr. p. ktodowiesiej iren. Joliot Curie stwosznej promieniotwrozości w r. 1932 pozwoliło znale. sposob wytworzenia ilosci neutronow przy pomocy metalu zwanej barylem i okruchów innego pierwiastka promieniotwrczego np. radu.
Alety najmieni, te atomy tylko jeli maz izotopu uranu /235/ ulegaj, rozbiciu i tylko ten nadaje si, dc eksplocacji energii atomowej.
Jan spotykany a najwi.kszej ilosci w 250 dc ulega rozbiciu, lacz wchłania neutrony i przechodzi w innych pierwiastach, zwany plutonem, kt. rzy z kolei uzywany jest równiez do produkcji broni atomowej zaz w Z kh dc produkcji energii dla celow pokojowych.
Najmniejsza ilos. uranu konieczna, do uzykania wy. u. u. najmiasy masy, krytyczna, i wynosi ona od 2 do 4 kg dla czystego uranu U 235. Silez wynosi masa krytyczna dla plutonu, kt. tego produkcja jest jeli maz niz dzielanie uranu 235 od uranu 238.
ocisk tacy bomba atomowa wa. ca kilkaset kilogramow podzielona jest na kilka czesci, z kt.ryc kaidy ma masę radioaktywną mniejszą od masy krytycznej /2 kg/ i zry rozcusiu bomby atomowej, automatyczne urazdzenie blizaj, poszczególne czesci ludzka do o niske neutronow. Powstaje masa wi.ksza d. krytycznej, tira naple "wybac" wydziela j. dr z siebie ogromne ilosci energii atomowej niszcz, coj otoczenie.
ia wraca odmiennych zasadach oparta jest zjawisko uzykania energii atomowej przy zastosowaniu wodoru.
a miejsca pesisicia j. dr, wystpuje syntez a. pot. zchenie j. dr izotopu wodoru lub wodoru i helu, przy czym wywala si, a el. obecnie wi.ksza ilos. energii j. dr wej ni przy rozbiciu j. dr atomu uranu.

agadnie- nia	czas	ekst re eratu	szwazi i gwasz
1	2	3	4
czy plutonu. Bomba uranowa utylizuje w tamie woderowej jako "zapalnik" wysokojacy reakcji chemicznej, niewykorzystywanej w celu i helu.			
odra w bobach st sowny by moze w s'anie statym i typowym w swi, znamach chemicznych.			
Czatnicie uczeni czyni, prjby w kierunku zastowowania w bronii atomowej retalu katastrof a walcisie isotopu ko alu o znaku chemicznym			
tryka kilkunastugrancowa te. pierzastka wielkości ci dutesi czarne promieniuje tak silnie ze już w odleglosci do 9. m nate wycofa. w organizacie jaga skodlina skutki. przed promieniemie jeg; o roni 15 cm, gruboscu płyta otociana lub beton ponad metrowej grubosci. Secretjczne otliczenia m:asuj., te sila niszczenia jednej bomby kobaltowej, ctj:zaby teren si, kany nit europa.			
rozdzielimy dwa rodzaje broni atomowej.			
rodzaje broni atomowej	1/ pierwszy rodzaj, arty na wykorzystaniu energii atomowej wydzielajacej si;agle w wyniku reakcji o charakterze wybuchowym, przeznaczony do burzenia rozmaitych obiektow i ratowania ludzi. Jest to broń atomowa o dziaianiu wybuchowym.		
	2/ drugi rodzaj, oparty na wykorzystaniu ss:oilnego dziaiania promieniowania teorizer,ego rospadowi atomów ciat radioaktywnych, przeznaczony do skutania terenu i powietrza w celu promieniotwrosgo ratenia ludzi. A to broń o dziaianiu radioaktywnym. Napetala si; nimi bomby reakty, pociski artylerijskie lub rozsypialy si; je z samolotów.		
Dzia- nie bomby atomowej;	Broń atomowa o dziaianiu wybuchowym jest znana obecnie w postaci bomb atomowych, które sa arzucane z samolotów bombowych. Stosowanie te. broni mazliwierdzieje w postaci samolotów - ciasków, pocisków rakietowych, artylerijskich i.p.		
wybuch bomby atomowej moze nast,pi. w powietrzu na wysokosci kilkuset metrow, na powierszhi ziemi /wody/ lub pod powierszni, ziemi /wody/. Najczęszej stosowane będ, prawdopodobnie wybuchy w powietrzu i na powierszhi ziemi.			
Charakterystyka wybuchu bomby atomowej	w chwili wybuchu bomby atomowej, powietrzu powstaje oslepiajaco jastrawy blask, odwietlajacy niebo i teren na dziesiątki kilometrow. Slada tą blaskiem w rejonie wybuchu pojawia sie cgnista kula powstala z części składowej bomby zamieniona: w gaz, ula ta widoczna jest w ciągu kilku sekund z duzej odleglosci /5 km i więcej - zalecane od pory roku dnia i		

zagadnie-	Waz	ile et referatu	szkocki
bie			i uwagi
1	2	3	4

warunków atmosferycznych, rozwija się oni i umorzą w głąb z szybkością, 100 m na sekundę i styczeń po drodze przekształca się w czerw. Wdół wybuchu podobny jest do gramatu, słyszany jest na przedzień dziesiątków kilometrów. Po kolejce wybuchu powstaje chmura dymu i kurzu, która szybko warśni się na dalej wykorzystuje i rozszerza się w kształcie grzyba, nastąpuje nad rozbijaniem przez wiatr, rozpraszanie się. Kurz utrzymuje się w powietrzu 1. do 2. minut.

zjawienie wybuchy bomby atomowej

1/ w strefie wybuchu powstaje nadzwyczaj wysoka temperatura, sięgająca milionów stopni. Temperatura ta powoduje raptowne zwiększenie się ciśnienia i powstanie tej kuli ognistej, która w ciągu kilku sekund stanowi krótko b. silnego promieniowania światowego i cieplnego. Rzeczywy wybuchu pod powierzchnią ziemi lub wody kula ogrzeta jest niewidoczna.

2/ w wyniku gwałtownego zwijania się ciśnienia w strefie wybuchu tworzy się silna fala podmuchu, która z wielką szybkością, rozchodzi się we wszystkich kierunkach.

3/ przed falą podmuchu i zmieniania światowego wybuchu (także ataku) towarzyszy niesłychane jasne promieniowanie radioaktywne, skakające teren.

4/ po wybuchu bomby atomowej występuje jednocześnie:

- a/ silne działanie burz, które fali podmuchu,
- b/ intensywne promieniowanie światowe i cieplne
- c/ promieniowanie radioaktywne /przenikliwe/
- d/ radioaktywne skutki terenu cz. stanem radioaktywnym włączając przy wybuchu pod powierzchnią ziemi/.

Skutki fali podmuchu

1/ powstająca w czasie wybuchu bomby atomowej fala podmuchu stanowi masę silnie zgniecioną i poruszającą się z wielką szybkością powietrza. Fala ta jest podobna do fali powstającej w czasie wybuchu zwykłych materiałów wybuchowych /np. trityl, dynamit itd./, lecz jej siła jest o wiele większa, i wywołuje ratenie niezabezpieczonych ludzi i najrozmaitszych obiektów spowodowane wysokim ciśnieniem i silnym naporem zgęszczonego powietrza.

2/ skutki fali podmuchu mogą, by: dwojakiego rodzaju: bezpośrednie i pośrednie. Bezpośrednie skutki fali podmuchu s. spowodowane przez ciśnienie powietrza, średnie skutki fali podmuchu s. spowodowane najczęściej przez przedmioty unoszone siłą podmuchu, spertonie kamieni, polary itp. Skutki niesiłkujące ciśnienia s. tym większe im większe jest masa budynku, którego kominy i brycze s. w takim wypadku wykrzywione są tlekiem. Skutki fali podmuchu w terenie otwartym, a zwłaszcza w terenie postrzelonym, powodują znaczne straty, ...).

Lagadnie-	Czas	Test eferetu	wskazówka i usagi
Piąt	1	2	3
			4

anizeli w terenie z góry zabudowę. Za frontem fali nadesłania powstaje gromada fala podciśnienia działająca przez kilka sekund. Następnie oddziaływanie się od niej, o co wybuchu ratenia działania podmuchu gwatczewnego maleje wskutek zmniejszenia się jej ciśnienia i szybkości. Do punktu odległego od niej wybuchu mniej więcej 1000 m fala podciśnienia dochodzi do której wyczekiwanej w ciągu 2 sekund, do punktu odległego o 2000 m w ciągu 5 sekund o 3000 m w ciągu 8 sekund.

W związku z tym po zanurzeniu błysku zotna zdziwionego potoku: si, na siebie albo schować się; w razie gdy jest skryty i w ten sposób mniejszy; stopień porażenia jest, pouchom albo całkowicie uniknąć tego ratowania.

prof.dr. Andeuss Urbanski podaje następujące dane: o działaniu bomby atomowej z 1 kg. U 235.

a/ w promieniu 1,8 km zupełne zniszczenie
" 2,5 " silne "
" 2,5 " średnie "
" 3,5 " częściowe "
" 13 " łakle "

Dane się to energii wybuchu 2000 ton trotylu.

Energia bomby wodorowej jest około 1000 razy silniejsza, promień działania podmuchu 10 razy większy, zaś siła promieniowania 30 razy większa od siły bomby uranowej tej samej wagи. Zniszczenie budynku występuje w promieniu 15 km, zaś śmiertelne ratenia cieplne do 30 km. Względna promieniowanie gamma-promieniowania neutronowego występuje również w takiej odległości. Promień działania bomby kobaltowej wynosić ma około 1500 km.

Przy rowaniam
świetlnego

Remontowanie światła potoczne z promieniowaniem cieplnym trwa kilka sekund. Jeżeli chodzi o jego siłę, to przewyższa ono kilkakrotnie siłę, regenerowania słońca podczas jasnego dnia. W związku z tym, aby krótkotrwałego działania, promieniowanie światło może spowodować na przestrzeni bliskiego stopień metalu, a do 2 km, pożary lasów, szkodliwe, zagrażające wąglu, zapalenie się różnych materiałów, oraz oparzenie niekontakcyjnych części ciała ludzkiego, a także chwilowe całkowite.

Od bezpośredniego porażenia zezwala promieniowanie światła całkowicie zabezpieczyć, nawet najbardziej prymitywne krycia i schrony a nawet ubrania. Przed całkowitaniem zabezpiecza zamknięcie oczu w czasie błysku.

Teren	Czas	Miejsce referatu	Ważność i umak
Uzyskanie promieni radioaktywnych przez lise			
Działanie promieni radioaktywnych przez lise			
Zawarcie promieni radioaktywnego w powietrzu			
Wystarczająco silny wybuch bomby atomowej promienia- jący ją, droga radioaktywna pod względem dalsza na jest jednolita do promieni rentgenowskich, co widać wiekże od tych samych promieni, przeznaków.			
Wysokość promieniowania radioaktywnego skazy się, za- wodząc, specjalnymi: jednostką, tak zwanych rentgeno- wów. Kilańce promieniowanie radioaktywnego pod- czas wybuchu trwa 1'-15 sekundy, mniejsza si, oco zwykła z masy oddziaływanie si, od czasu wybuchu. Nacisnąć dalej i promieniowanie radioaktywne podczas 1'-2' rentgenów, może okazać się szkodliwe dla organizmu niezabezpieczonego człowieka i stanie się powodem tak smutnych chorób promieniowej, której prze- bieg jest różny i zależy od ilości wchłoniętego promieniowania i od organizmu porażonego. Lewia 4,0 Etg/goda, jest śmiertelna.			
W dalszymu dłużym czasie promieniowanie radioaktywnego szkodzi optycznie ośiemnastu, a światłocząstki materiały foto, rafinowane wyświetlni, aż, iż inne materiały promieniowanie radioaktywne nie wykazują tadnego szkodliwego wpływu.			
Reszta, znając, mogła ostatecznie działać promieniowaniem. Wszystkie promieniowanie radioaktywnego ostatecznie się zauważa przez reakcję redagacji cieczy z materiałem Na przykład 1 cm grubego ostatecznego promieniowanie radioaktywne dwukrotnie, 6 cm stali - pięćkrotnie nie albo grubego albo 60 cm, betonu około 100 razy. I w związku z tym, że ten sposób działań szkodzenia przykryje i obudzić reakcję skazy w zasadzie stopnia ostatecznego działania promieniowania radioaktywnego.			
Katastrofa radzieckiego promienio- wodzika			
Woda przepływała z teren w miejscu wybuchu, oraz na dres- ze posuwające się chmary zasiliwającej promieniowanie radioaktywne znajdują skuteczne razem ze zmagającymi si, w nim przedmiotami.			
Redakcja wybuchu bomby atomowej w powietrzu, skutecze- to z naszych jest niezauważalne i nie stanowi niebez- pieczeństwa.			
Atomista przy wybuchu ma powierzchnię ziemi, skute- nie radioaktywne terenów może być bardzo znaczne, szczególnie w przypadku do 4-5% od miejsca wybuchu.			
Osadniczy człowiek nerwowy jest na niebezpieczeństwo przedmiotów si, cz. st. radioaktywnych na skórę ciasta i do wegetacji, trąba organizmu z pyłem, a co, i tym najczęściej, wpadając do edestanu si, dając ilość ci- czek radioaktywnych. Je organizm, możliwości jest porażenie powodując chorobę, promieniową. Ciasta pro- mieniująca się w myślach, zapalenie i oswędzenie otrą- bionego oraz nosa i jamy ustnej. Nie sprzątanie skodli- wego nie działa, ale skazy, itd.			
Latającego w terenie skatonych falochronów zapobiegowe przypadają przedmioty si, co skazy,			

Zagadnie- nie	Czas	Tekst referatu	skasówka i uwagi
1.	2.	3.	4.
		ra lotniczych do ran, rana org. cierw i na nieostroń- cie, powierzchni, ciast.	
		aktynowe wyrażonych z chmurą dymu os. skut radiac- tywnych skutki maleją. zwiększa z tym prawo na najbardziej skutkowych odcinkach terenu, po u-tytusie kilku dni nie jest już niebezpieczne.	
		działanie niesięce bomby atomowej wybuchowej pod powierzchnią, ziemi lub w wodzie jest mnie gorsze. działanie bombardowania z sila burzy, co następuje ostrzałami. zromienianie terracosa /szpiny/ pocztą lotniczą działanie premii przemilitarynych ostrzałów. Natomiast stłuczenia niszczy silnie/gzo i trwałe. strzały ziemi i latające wodne niszące.	
uniastanie bojowych średników radiacyjny- nych		lojowymi środkami radiacyjnymi /BL/ zasypane przygotowane specjalnie do stworzenia bojowego ciała radiacyjnego. BL mogą by. zastosowane w postaci ptych, proskim lub dymu przy pomocy bomb lotniczych, polecić artyleryjskich i innych środków technicz- nych, stosowanych przy stoczeniu bojowego środków chemicznych. Przy zastosowaniu PGE teren może być skazany tak samo, jak w czasie wybuchu bomby atomowej. Działanie rafa, ce BL jest: podobne do działania części radia- cyjnych, wyrażane się: podczas wybuchu bomby ato- mowej. - niektórych wypadkach będzie one jeszcze umnoż- one trującym działaniem małych chemicznych, uko- tych przygotowaniem rak.	
		zabezpieczenia bojowych środków radiacyjnych jest to, te nie oddają one swego spełnionego zapo- chwa, kolory i in. jak oce: zewnętrznych, właściwych wie- lu lejowym środkom trujących, a przede wszystkim na ozy- bie ich rozpraszanie. - kialne promieniotwórcze wy- krywa się przy pomocy specjalnych przyrządów doce- nietycznych.	
		Kim wielkiej siły jaką p. sieda brod atomowa, istnie- je, proste i skuteczne sposoby i środki obrony przed jej działaniem.	
środki i sposoby zabezpieczenia przed działa- niem brod- atomowej;		Czarnoma ludzi polega na jaknajszerszym wykorzystaniu zmagających si. i. w publicznych zagłębieniach i przed- sięwzięciach PGE oraz środkami indywidualnej obrony przeciwpromieniotwórczej; - unieść i uprawniać działanie organów MKE z prowadzeniem roszczenia premieniowca w celu zaprzysią- zycie na czas premieniowca skutania terenu. - podniesienie zabezpieczeń sanitarnych stanu osobowego i dekonty- nuacyjnej, uchronić, zaprotekować pracę w wypadku skutania ich ciastem premieniowcami.	

	nie	zazs.	czekat referatu	s. szkoleni i uwoł.
	1	2	3	4
Prz. ochrony int. i ukry- cia			o zabezpieczenie przed bronią atomową, palną g- nacyą, by. wy orzędzane nizne, szczeleiny, szczury oraz rozmaitość naturalne i terenowe ukrycia jak: masywy lesne, wąwozy, kamify, ura, dżemna podszewka, pionnice i dyndki itp.	
co	g		lasy i wąwozy nie posiadające przy. ryg naj- lepiej chronić przed otkazem wybuchu bomby atomowej w tym typie u, kiedy poczyna się wybuchu lesy si, na nich daje.	
Ukrycia dla oprzytu			celu zabezpieczenia po ochronie wykorzystuje si ukrycia, skrytych i półskrytych mobilnych jasnych i ciemnych, ciemny ukrycia umacnia si fortas, deszczami lub siklin. rat. podnos i smary oraz tworzące i, aby ukrywa si, w szczególnych, rowach lub niżach.	
Indywidualne środki obrony przeciw-chemicz- nej.			indywidualne środki obrony przeciwchemicznej to jest maski gazowe, bersztuki ubrania, ponadto i ręczniki ochronne, aż cel, równocze- śnie środki obrony przed działaniem cząstek radio- aktywnych oraz promieniowania światłym.	
			maska przeciwgazowa ochronia głowę przed działaniem si cząstek radioaktywnych do orga- nizmu przez drogi oddechowe oraz zabezpiecza przed zakaleniem radioaktywnym skóry twarzy i głowy.	
			obrońca bersztuki, ubrania, poduszki i ręczniki służące chemicznej przed zakaleniem cząstek radio- aktywnych niechronią części ciała, ubrania i obu- wia.	
			braku indywidualnych środków obrony, rzecis- czenie której, by wykorzystać środki podręczne jak: - bandaż z waty i gazy, ręczniki, chustki oraz in- ne materiały w cel. co reny organów oddechowych, - płaszcz, mity se stery, słońce lub trzciny, katy- si itp. w celu zabezpieczenia przed zakaleniem radioaktywnym ciała i ubrania. - worki i inne materiały w celu zabezpieczenia przed zakaleniem obuwia.	
ospoznianie radzieckiego zakonu terenu i obiektów			zrozumienie zabezpieczenia, oznakującego przed powstaniem cząstek radioaktywnych jest powiadomienie na czas pracowników o istnieniu radioaktywnego skażenia. - tym celu, aby wszystkich rodzących działalność biorących udział si, zignorować rozpoznanie radioakty- wne, przy pomocy praktycznych, aż strefie wyznaczone będą, pooddziały chemiczne, a także spe- jalnie wyznaczone w typie kierunku pracowników, t.zw. dosimetryczne, a wypadać wykrycia skażenia radioakty- wnego skrz. jas si na zasadzie alarmu chemiczny. - oznakujemy nasz pułapki, co rodzi alarm przyczynia- cy się do zniszczenia struktur na terenie. - indykatory, za pomocą których wykrywa si, skażenia terenu - rentgenometr, który, co do pierzenia struktur na terenie.	

-agnie-		zazas	Wekst re eratu	WKRZAKI
nie				i uwagi
1	2	3	4	5
		- radiometry, służące w określaniu czasów zakażenia ludzi, sprzątania i wyciągania.		
		- dozometry indywidualne i grupowe służące do określania czasów radiaaktywności, jak pochłon, i przewrók w terenie skutony.		
		Teren skutony radiaaktywnie czasami się zmienia specjalnymi trajektoriami:		
	a/ tabliczki żółte "Na zatrudnienie wskazania o sile 1 do 5 rcp/gm".			
	b/ chorągwiana czerwona przy natężeniu od 5 do 10 rcp. na godzinę.			
	c/ natężenie średniejsze -chorągiewka czerwona i żółta.			
	Dla dokładnego określania stopnia skutania p. metra, wody i produktów żywnościowych b.d. stosowane laboratoryjne rasy z łykami mierzące.			
Zabiegi sanitarnie i dekontaminacyjne		celu porządania przedmiotów przed porażeniem cząstek radiaaktywnych wiodą się: ich odpowietlenie, zabezpieczenie sanitarnie oraz przeprowadzanie zabezpieczenia i sprawdzenia i terenu.		
Zabiegi sanitarne		Zabiegi sanitarne polegają, na usuwaniu z powierzchni obiektów radiaaktywnych resztek mykania ich wod, i plukania jamy ustnej. Zabiegi sanitarne mogą być całkowite lub częściowe.		
		Częściowe zabiegi sanitarne polegają, na usuwaniu cząstek radiaaktywnych tylko z nieostoiących części ciała, np. naprawa skór, leczenie urazów, usunięcie części ciała (szyn, tworzywa sztucznego, itp.) lub po wyjęciu z niego, który niedostępny jest od wody nieporonione części ciała (szyn, tworzywa sztucznego) wyciągnięcie się, tamponami, wafle lub gazy zasilonymi wodą.		
		Całkowite zabiegi sanitarne przeprowadza się; na punktach hygieliczno-dekontaminacyjnych.		
		Na punktach tych myje się: całe ciało (np., z syfonem), rano, zabiegi sanitarne (szczurkowanie), lekometryzacji.		
Dekontaminacja		Dekontaminacja sprzętu, ubrań i wyposażenia polega na usuwaniu z nich powierzchni cząstek radiaaktywnych, które by one nie działały na osobę lub całego ciała.		
		Cząstki radiaaktywne usuwają się z powierzchni ubrań, przechodząc przez pakuhami lub zanurzając miazgownymi w wodzie, benzynie, naftole lub oleju napędowym.		
		Dekontaminację utrudnia przeprowadzenie się, przez otrępy, nie kurzą lub rozeszczepienie przy pomocy szczotki.		

Pytanie	Wzór	Skutek referatu	Skarżki
			1. Uwaga!
			4.
zakonie- nie w warunkach autostawania i sprawy jadzie- romi atomowej		Przeciwnik, po wykryciu, zatrzymuje się i przygotowuje do obrony przed atakiem, na punktach kontrolijących przebieg drogi, aby móc skutecznie obronić teren, co polega na skierowaniu wszystkich ziemnych i powietrznych kurzu do celów i celów przeciwnika.	
zakonie- nie w warunkach autostawania i sprawy jadzie- romi atomowej		Każdy pracownik skadów stale i w każdej sytuacji por侵ien b ы przygotowany do obrony przeciwatomowej.	
zakonie- nie w warunkach autostawania i sprawy jadzie- romi atomowej		Dlatego każdy pracownik por ыienia:	
		1. Jako ьstnie zna: typy bomb atomowej, oraz kolejność i sposób wykonywania czynności związanych z nimi.	
		2. Umieje wykonywać dla obrony urz ыzenia intymne /t ыtu, szkolenia, m ыz, schrony, wypadeku gdy nie ma umiejętności wykorzystywania ukrycia naturalnego.	
		3. Ufrykuje w stanie alarmu si ы do użycia indywidualne środki obrony przeciwatomowej /maska przeciwgazowa, m ыrurtka, poduszki i r ыkawice ochronne oraz pakietu indywidualnego/ a także postępuje si ы nim, w ich braku umieje wykorzystywać środki podrózne.	
		4. Umieje dokonywać zabiegów sanitarnych i demontażowych wyposażenia i sprzętu.	
jak malety za- chowuje si ы pod- czas wybuchu bomby atomowej		Po ostrzeleniu wybuchu bomby atomowej, natychmiast od czasu si ы do rota lub inego ukrycia, o ile znajduje si ы on w odległości dwóch, trzech trójków. Jeżeli w portfiliu brak jest żalocholikiet ukrycie nie biegne, nie daje, lecz natychmiast pa ы, twierd, do ziemi, o wszystkich wypadkach r ыzy wybuchu bomby atomowej zamkn ы oczy i odrzuci si ы tyłem do niego. A ten sposób odcala si ы swiek.	
		W wypadku uszkodzenia maski przeciwnej swojego malety oddaje przes ыt ы pleszcza, kartki z t ыmem przez chusteczk ы. Dlatego kraniny zatyczki, a Julie lub trzy warstwy i swity, lekka woda.	
jak malety za- chowuje si ы pod- czas wybuchu bomby atomowej		Chwil ы sterylizacji radioaktywnego i skanowania terenu w rejonie i fazy si ы sytuacji "teren chemiczny"	
		do ogłoszenia alarmu nie malety:	
		- siada lub kła ы si ы bez potrzeby na ziemi,	
		- podnosi si ы z ziemi przedmioty,	
		- pi ы, spokojnie przekłada i palic,	
		- wchodzi na teren o wiskosy stopniu skanowania, który oznaczony b ыt ы specjalnym znakiem czerwonym.	

Legalicie-	Czas	Content referatu	Przypomnienia	Uwagi
nie				
1	1	2	3	4

wszystko co jest w jego mocy, aby do życia trafić
tej nitardy nie doszło.

1/ my uacjci jakiej znajdujemy si: główny wysiłek nasz
Cielo-đe powinien iść w dwóch kierunkach, a to:

1/ uwiadomienia przełożonym o możliwości ucieczki
nej obrony przed środkami masowej zatłady a w tym
i tacyby atkowej i wysskolednie ich w sprawnym
i skutecznym likwidowaniu ludziów.

2/ umocnienie mołwi walki o nasce oczki p. c'u, walki
o umocnienie obronności państwa, zac. osiągnięcie
swarodoci zaplecza, które zarówno w warunkach po-
jedynkowych jak i zagrożenia gotowe siedzity. do
spełnienia zadan jakie wk'ads na niesie partia,
ra, d, naród polski - jego masy pracuj,co, w in-
teresie naszej ojczyzny i całej ludzkości.

2: jest główne zadania w naszej pracy, które dotyczy
na nas partia i nasze zadanie i zadanie to "imiq"
interesu naszego kraju, nas ego narodu, całego obozu
pokoju i całej ludzkości, najlepiej zas my wy: one..

Zagadnienie	Uwagi	Dokaz referatu	Uwagi
nie			
1.	2.	3.	4.

Przy przekraczaniu skalonego cięcia terenu należy zetknąć się przeciwnie owo, ochronne podłożem na rurach i rurach lub odcinac z materiału zastępczych.

Każdy odcinek terenu przekraczać jak najwybicie przy tym starać się nie wzniesać kurzu.

W wyjściu z rejonu skalonego należy ustawić się twarz, pod wiatr. Nie zdejmując maski przeciwko której ochrony przy pomocy kolejki kurz ze swego ubrania a następnie pchnie do tiero zdjętą maskę przeciwko gazom.

Jak należy przeprowadzać dezaktywację i zabieg sanitarny

Dezaktywację sprzętu i terenu jak też zabiegi sanitarnego tyczące przewozu, oddzielenia od stanu zdrowia według wskazówek dowodzących oddziału pchm. T-PL Zaki.

Tak przedstawia się w najogólniejszych zarysach broń atomowa, jej użycie oraz ochrona przed nią. Widzimy, że jest to broń groźna, broń masowej zagłady o straszliwej sileniszczenia. W rybach należałoby, może powiedzieć, nieocliczalne skutki dla całej ludzkości.

Po wypocztawie wojny atomowej przykrywający kapi albo. Jednak ludzie nie dają, biernie pochowani do zbrojnego samobójstwa - twierdzi prof. Joliot Curie. Narody mają, dać wiadomość swojej siły. one świadome tego, że otwiera się przed nimi okres p. zyskiwanie rozwoju - pod warunkiem jednak, że największe odkrycia naszego wieku - energia atomowa wykorzystana będzie dla celów pokoju, a nie rojny i śluby. będały istotnie omówić, a nie jego wrokiem.

Prosić do pokojowego wykorzystania energii atomowej dla dobra ludzkości wykazuje wielki sojusznik naszej zw. sek hadriacki, który dąży do tego, aby energia atomowa stała się błogosławieństwem dla ludzkości, by skutka jej potrzebom, a nie dla zatyczek. Czartanie ofiarowania kraju demokracji ludowej stoczów atomowych jest tego najlepszym dowodem.

zaprzestanie produkcji środków masowego zniszczenia o zniszczaniu istniejących zapasów broni atomowej wojny, narody świata wanta światowej Rada:okoju. Wontan tym nie braku i głosów rolników, którzy całkowicie popierają myśl: Mira Światowej nadzieja odpowiada: Jako najbardziej żywotnym interesem naszej ryczywizy. Dostarcza się, też oba pokój nie w obawie przed przemową, atomow, pełnią imperialistycznego... przemówienie już w r. 1949 min, wysypani na sesji UNZ osiądły, te gdyby zasza konieczność, utylita tej broni dla celów obrony, zw. sek hadriacki będały mieć tej broni tyle, ile b. b. b. potrafią. Tym to zw. sek. z. lekki robi